

Сведения о научном руководителе
по диссертации Щербаковой Елены Михайловны
«Матричные и тензорные разложения с условием неотрицательности и их
применение»

Научный руководитель: Тыртышников Евгений Евгеньевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: директор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука Российской академии наук

Адрес места работы: 119333 Москва, ул. Губкина, дом 8

Тел.: (495) 984-81-20

E-mail: director@mail.inm.ras.ru

Места работы (по совместительству): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

Список основных научных публикаций по специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» за последние 5 лет:

1. Matveev S.A., Smirnov A.P., Timokhin I.V., Tyrtshnikov E.E. Common structure of reduced bases for aggregation kinetics problems of varying dimensionality //Computational Mathematics and Mathematical Physics.–2022 – Т. 62 – No. 4 – С. 538-547.
2. Timokhin I. V., Matveev S. A., Tyrtshnikov E. E., Smirnov A. P. Model reduction in Smoluchowski-type equations //Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2022 – Т. 37 – No. 1 – С. 63-72.
3. Vysotsky L. I., Smirnov A. V., Tyrtshnikov E. E. Tensor-train numerical integration of multivariate functions with singularities //Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2021 – Т. 42 – No. 7 – С. 1608-1621.
4. Zheltkov D., Tyrtshnikov E. Global optimization based on TT-decomposition //Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2020 – Т. 35 – No. 4 – С. 247-261.
5. Shcherbakova E., Tyrtshnikov E. Nonnegative tensor train factorizations and some applications //International Conference on Large-Scale Scientific Computing. – Cham : Springer International Publishing, 2019 – С. 156-164.
6. Tyrtshnikov E. E. Tensor decompositions and rank increment conjecture //Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2020 – Т. 35 – No. 4 – С. 239-246.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.012.1,

д.ф.-м.н., чл-корр РАН

А.В. Ильин